

DERWENT-ACC-NO: 2002-540129  
DERWENT-WEEK: 200258  
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Wood effect flooring panel has a groove effect  
upper layer and with  
chamfered edges

PATENT-ASSIGNEE: HW IND GMBH & CO KG[HWINN]

PRIORITY-DATA: 2002DE-2006460 (April 24, 2002)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
DE 20206460 U1	July 11, 2002	N/A
007	E04F 015/04	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
DE 20206460U1	N/A	2002DE-2006460
April 24, 2002		

INT-CL (IPC): E04F015/04

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 20206460U

BASIC-ABSTRACT: NOVELTY - A wood effect flooring panel has an upper thin wood layer applied to a thicker base of fibre board, soft wood or any other cost effective bulk support material such as MDF and HDF. The wood effect is enhanced by V-shaped grooves in the wood layer to simulate strip boarding. The edges of the panel have interlocking profiles for a snug fit while the edges of the wood layer are chamfered to continue the groove effect. The V-grooves have an angle of 70 to 90 deg. and a depth less than that of the wood layer. Typical dimensions of grooves have a width of 1 to 4 mm and a depth of 1.5 to 3 mm.

*McDermott*  
*6x10*

USE - Flooring panels

ADVANTAGE - Simple to lay to achieve a decorative strip board effect

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a cross section of a flooring panel.

Wooden trim layer 16

Bulk support layer 10

Interlocking edge profiles 12, 14

Groove pattern 18

Chamfered edges 22, 22

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/1

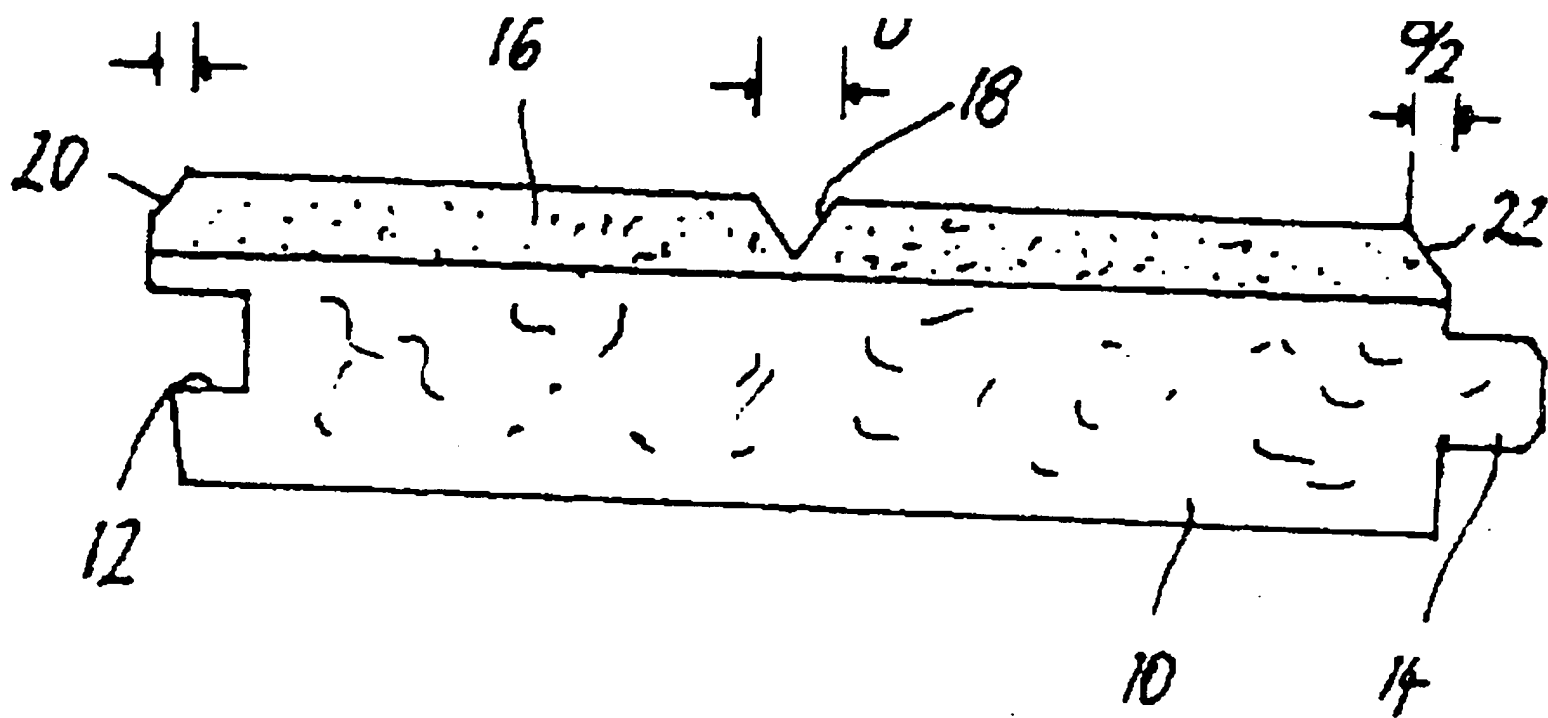
TITLE-TERMS:

WOOD EFFECT FLOOR PANEL GROOVE EFFECT UPPER LAYER CHAMFER  
EDGE

DERWENT-CLASS: Q45

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2002-427728





⑮ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**  
⑩ **DE 202 06 460 U 1**

⑤ Int. Cl. 7:  
**E 04 F 15/04**

⑰ Aktenzeichen:	202 06 460.3
⑱ Anmeldetag:	24. 4. 2002
⑴ Eintragungstag:	11. 7. 2002
⑶ Bekanntmachung im Patentblatt:	14. 8. 2002

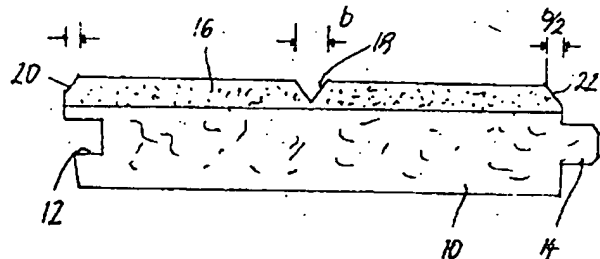
**DE 202 06 460 U 1**

⑬ Inhaber:  
HW-Industries GmbH & Co. KG, 49201 Dissen, DE

⑭ Vertreter:  
TER MEER STEINMEISTER & Partner GbR  
Patentanwälte, 33617 Bielefeld

⑤4 **Parkett- oder Dielenbodenplatte**

⑤7 Parkett- oder Dielenbodenplatte mit Furnier-Deckschicht auf einer Trägerplatte (10) aus Weichholz, Sperrholz, MDF, HDF oder dergleichen, mit wenigstens zwei auf einer Trägerplatte (10) liegenden Brettelelementen, dadurch gekennzeichnet, daß die längsseitigen Ränder der Bodenplatte (10, 16) durch Phasen (20, 22) abgeschrägt sind und daß in der oder den Trennlinien zwischen den Brettelelementen eine V-Nut (18) eingearbeitet ist.



**DE 202 06 460 U 1**

24.04.02

**TER MEER STEINMEISTER & PARTNER GBR**  
**PATENTANWÄLTE - EUROPEAN PATENT ATTORNEYS**

Dr. Nicolaus ter Meer, Dipl.-Chem.  
Peter Unger, Dipl.-Phys.  
Gebhard Merkle, Dipl.-Ing. (FH)  
Mauerkircherstrasse 45  
D-51679 MÜNCHEN

Helmut Steinmeister, Dipl.-Ing.  
Manfred Wiebusch

Artur-Ladebeck-Strasse 51  
D-33617 BIELEFELD

WIT P04 / 02 / G

St/zs

22.4.2002

**HW-Industries GmbH & Co. KG**  
Bahnhofstraße 5  
49201 Dissen

---

**PARKETT- ODER DIELENBODENPLATTE**

---

DE 202 06 480 U1

### PARKETT- ODER DIELENBODENPLATTE

Die Erfindung betrifft eine Parkett- oder Dielenbodenplatte mit Furnier-Deckschicht auf einem Kern aus Weichholz, Sperrholz, MDF, HDF oder dergleichen,  
5 mit wenigstens zwei nebeneinander auf einer Bodenplatte liegenden Brettelementen.

Parkettböden werden heute zumeist nicht durch Verlegen einzelner Bretter oder "Stäbe" hergestellt, sondern unter Verwendung von Bodenplatten, auf denen  
10 eine Mehrzahl von Brettern oder Stäben zusammengefaßt ist. Entsprechendes gilt für Dielenböden mit einer Furnierschicht als Deckschicht auf einer Trägerplatte. Das Zusammenfassen mehrerer Bretter oder Stäbe zu einer Einheit erleichtert zwar das Verlegen und hat häufig auch Vorteile in Bezug auf die Stabilität des verlegten Bodens, kann jedoch den Nachteil haben, dass der Aufbau des Bo-  
15 dens aus größeren Bodenplatten optisch erkennbar ist, der Boden also nicht wie echtes Parkett, z.B. aus Parkettstäben von 50 - 75 mm Breite, oder echter Dielenboden wirkt.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, eine Parkett- oder Dielenbodenplatte mit Furnier, wie sie oben beschrieben wird, derart auszubilden, dass  
20 sie so weit wie möglich an vergleichbare "echte" Böden angenähert ist.

Diese Aufgabe wird bei einem Boden der obigen Art dadurch gelöst, dass die längsseitigen Ränder der Bodenplatte durch Fasen abgeschrägt sind und dass in  
25 der oder den Trennlinien zwischen den Brettelementen eine V-Nut eingearbeitet ist.

Auf diese Weise wirken die einzelnen Brettelemente oder Stäbe der Bodenplatte so, als handele es sich tatsächlich um unabhängige Bretter oder Stäbe, die je-  
30 weils für sich verlegt worden sind.

Im allgemeinen beträgt die Deckschicht beispielsweise zwischen 0,1 mm bei Dielenböden mit Furnier und etwa 3,6 mm bei Parkettplatten. Dementsprechend sollte die Breite der V-Nut so gewählt sein, dass die V-Nut nicht in die Träger-  
35 platte eindringt, sondern innerhalb der Deckschicht verbleibt. Naturgemäß

hängt die Tiefe der V-Nut auch von dem Spitzenwinkel ab, der zwischen 70 und 90° liegen sollte. Dementsprechend sollten die Phasen-Winkel 35 bis 45° betragen und die Breite der Phasen sollte gleich der halben Breite der V-Nut sein, so dass die Phasen zweier benachbarter Platten der Geometrie der V-Nut entsprechen.

Im folgenden werden bevorzugte Ausführungsbeispiele anhand der beigefügten Zeichnung näher erläutert.

10 Die einzige Figur zeigt einen Querschnitt durch eine erfindungsgemäße Bodenplatte.

Die in der Zeichnung dargestellte Bodenplatte besteht aus einer Trägerplatte 10, die, wie z.B. bei Parkett üblich, aus Weichholz, aber auch aus Sperrholz, MDF, HDF etc. bestehen kann. Die Trägerplatte 10 weist auf der linken Seite der Zeichnung eine Nut 12 und auf der rechten Seite eine Feder 14 auf, mit denen benachbarte Platten verbunden werden können. Anstelle dieser einfachen Nut-Feder-Verbindung können auch modifizierte Nut-Feder-Verbindungen verwendet werden, die eine Verriegelung gegen horizontale Trennung der Platten ermöglichen und in vielen Ausführungsformen bekannt sind. Auf der Trägerplatte 10 ist eine Deckschicht 16 angebracht, im Falle von Parkett eine Echtholzschicht von beispielsweise > 2 mm, insbesondere 3,5 bis 4,0 mm Dicke. Bei furnierten Bodenplatten, etwa Dielenbodenplatten, wird die Deckschicht durch das naturgemäß wesentlich dünnere Furnier gebildet. In jedem Falle wird die Deckschicht aus nur zwei parallelen Streifen gebildet, so dass von der Oberseite her der optische Eindruck entsteht, dass zwei nebeneinander liegende Bretter oder auch Stäbe vorhanden seien. Da die beiden benachbarten Stäbe jedoch eine glatte, zusammenhängende Oberfläche bilden, bleibt für den Betrachter erkennbar, dass es sich um zwei Stäbe auf einer gemeinsamen Trägerplatte handelt, also nicht um einen "echten" Parkett- oder Dielenboden.

Gemäß der vorliegenden Erfindung wird daher der Einzelstabcharakter der beiden Stäbe auf der Trägerplatte 10 dadurch betont, dass in die Trennlinie der beiden Stäbe eine V-Nut 18 eingefräst wird, die so tief ist, dass sie in jedem Falle innerhalb der Deckschicht 16 verbleibt und nicht in die Trägerplatte 10 ein-

- 3 -

dringt. Bei der dargestellten Ausführungsform hat die V-Nut beispielsweise einen Spitzenwinkel von  $80^\circ$ . Dementsprechend sind die Neigungswinkel von zwei Phasen 20, 22 gewählt, deren Neigung dem halben Spitzenwinkel der V-Nut 18 entspricht. Dementsprechend beträgt die Breite der Phasen 20, 22 die Hälfte der  
5 Breite  $b$  der V-Nut, so dass die Breite der Phasen in der Zeichnung mit  $b/2$  bezeichnet ist.

Während in der Zeichnung ein Zwei-Stab-Element gezeigt ist, kann die Erfindung auch auf Drei-Stab- und mehr Mehr-Stab-Elemente angewendet werden.

DE 202 06 460 U1

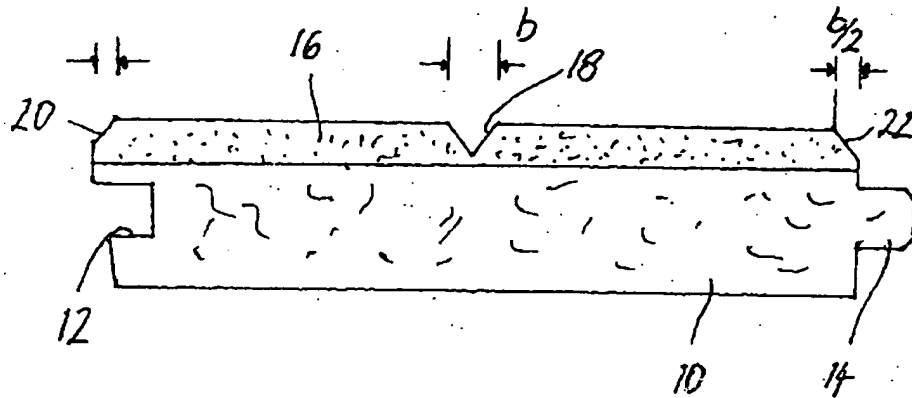


**SCHUTZANSPRÜCHE**

- 5 1. Parkett- oder Dielenbodenplatte mit Furnier-Deckschicht auf einer Trägerplatte (10) aus Weichholz, Sperrholz, MDF, HDF oder dergleichen, mit wenigstens zwei auf einer Trägerplatte (10) liegenden Brettelementen, dadurch **gekennzeichnet**, daß die längsseitigen Ränder der Bodenplatte (10, 16) durch Phasen (20, 22) abgeschrägt sind und daß in der oder den Trennlinien zwischen
- 10 den Brettelementen eine V-Nut (18) eingearbeitet ist.
2. Parkett- oder Dielenbodenplatte nach Anspruch 1, dadurch **gekennzeichnet**, daß die V-Nut (18) einen Spitzenwinkel von 70 bis 90° aufweist.
- 15 3. Parkett- oder Dielenbodenplatte nach Anspruch 1 oder 2, dadurch **gekennzeichnet**, dass die V-Nut eine Breite b von 1 - 4 mm, insbesondere 1,5 - 3 mm aufweist.
- 20 4. Parkett- oder Dielenbodenplatte nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch **gekennzeichnet**, dass die Tiefe der V-Nut (18) geringer als die Dicke der Deckschicht (16) ist.

24.04.02

HW-Industries GmbH & Co. KG  
WIT P04 / 02 / G  
Seite 1/1



DE 202 06 480 U1